

P700
HP D8906A
17 インチ カラー モニタ
可視領域対角 16 インチ

ユーザーズ ガイド

ご注意

本書の内容は、予告なしに変更することがあります。

当社は、商品性および特定目的に対する適合性についての暗黙の保証を含め、またこれに限定することなく、本書についての保証は一切行いません。当社は、本書の誤りや本書の提供、内容の実施、また本書の利用に関して偶発的あるいは必然的に生じる損害については責任を負わないものとします。

当社は、当社製品以外の装置上での当社製ソフトウェアの利用や信頼性について葉責任を一切負いません。.

本書の内容は、著作権によって保護され、また、複製を禁じています。また、当社の文書による事前の承諾なく、本書の一部あるいは全部を複写、再生あるいは他の言語に翻訳することを禁じます。

HP France 38053 Grenoble Cedex 9 France © 2000 Hewlett-Packard Company

安全性に関する重要事項

警告

安全のために、このモニタは必ずアース付きの壁のコンセントに接続してください。電源コードは本製品に付属のものか、正しくアースされたプラグが付いているものを使用する必要があります。必ず国内の規格に合ったものをお使いください。本製品は電源コードをコンセントから抜けば、電源から切り離すことができます。したがって、本製品はコンセントに手が届く場所に設置してください。

感電を避けるため、カバーは取り外さないでください。本製品内部にはユーザーが保守できるパーツはありません。保守は資格を持つ担当者にお任せください。

ビデオ ケーブルをコンピュータに抜き差しする際は、必ずコンピュータの電源をオフにしてから行ってください。

快適に作業を行うため

に

この度は、HP 製モニタをご購入いただき、ありがとうございます。

快適さを損なわず、しかも生産性を向上させるためには、作業環境を整え、コンピュータを正しく使用することが大切です。当社はそのことを念頭において、人間工学の研究成果に基づいたセットアップや使用法についての注意事項を作成しました。

HP コンピュータのハードディスクにプリインストールされたオンライン版『快適に作業を行うために』をご覧いただくな、次の HP Web サイトをご覧ください。

<http://www.hp.com/ergo>

注意



モニタはかなりの重量があります（技術的仕様をご覧ください）。本製品を持ち上げたり動かすときは、二人で行ってください。



矢印の付いたせん光を正三角形で囲んだマークは、絶縁されていない「危険な電圧」が製品の内部に存在し、その電圧が感電を引き起こす可能性があることを示します。

感嘆符を正三角形で囲んだマークは、付属マニュアルに重要な操作および保守上の注意事項が記載されていることを示します。

新型モニタの機能

本モニタは、高解像度の Flatron 17 インチ(可視領域対角 16 インチ)マルチ同期カラー モニタです。マルチ同期により、多様なビデオ モードをサポートしています。あらゆるヒューレット パッカード製パーソナルコンピュータと組み合わせてご使用いただけます。

本カラー モニタには、次のような特長があります。

- 17 インチフラット ブラウン管を採用。可視領域対角は 16 インチ、ドット ピッチは 0.24mm できめ細かい画像を表示。反射を抑えるアンチ グレア コーティング
- リフレッシュ レート 75Hz で 1280 × 1024 のビデオ モードまでサポート
- オンスクリーン メニューによる画像調整。画像の画質と位置を最適化する色調整、回転機能付き
- 必要な機能を備えた HP コンピュータからモニタ パワーマネージメント システム (VESA¹ 標準) でモニタを制御し、自動的に消費電力を節減。当社は ENERGY STAR と提携、本製品は省エネルギーに関する ENERGY STAR のガイドラインの仕様に適合
- モニタは Plug & Play (VESA DDC1/2Bi 標準) 互換で、必要な機能を備えた HP コンピュータ上で自動的に設定
- ISO 9241-3/-7/-8 のエルゴノミクス 規格に適合
- Swedish National Board for Measurement and Testing の MPRIII 電気および電子放射上限 レベル A ガイドラインに適合
- HP モニタは、TCO99 要件に適合 (25 ページの "TCO99 Ecology Energy Emissions Ergonomics" を参照してください)

1. VESA は Video Electronics Standards Association の略です。

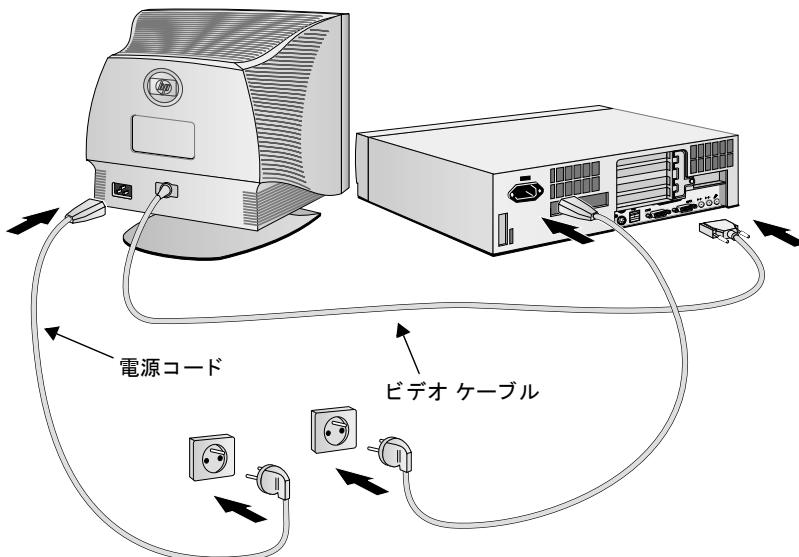
モニタのセットアップ

モニタの設置場所

モニタは平らで丈夫な面に設置してください。また、温度と湿度が高くなったり、電磁界の発生源がある場所では決して使用しないでください。電磁界の発生源としては、トランス、モータ、他のモニタなどがあります。

ケーブルの接続

- 1 ケーブルをモニタに接続する前に、本書の最初にある安全上の注意事項をお読みください。コンピュータとモニタのスイッチがオフになっていることを確認します。
- 2 ビデオケーブル(15ピンプラグ付き)をコンピュータのビデオ出力に接続し、プラグのねじを締めます。
- 3 電源コードをモニタに差し込みます。
- 4 電源コードをコンセントに差し込みます。



注記

コンピュータのビデオ出力の位置が図と違う場合があります。必要に応じて、コンピュータの付属マニュアルをご覧ください。

ドライバのインストール

Windows 95 または Windows 98 オペレーティング システム
Windows 95/98 オペレーティング システムの Plug & Play 機能を利用するために、HP モニタには機能を最大限引き出すためのドライバが付属しています。

ドライバをインストールする手順

- 1 [スタート] ボタンをクリックします。
- 2 [設定]-[コントロールパネル] の順にクリックします。
- 3 [画面] アイコンをダブルクリックして、[設定] タブを選択します。
- 4 [詳細] ボタンをクリックします。
- 5 [モニタ] タブを選択して、[変更] ボタンをクリックします。
お使いの HP モニタのモデルを選択します。
- 6 [ディスク使用] ボタンをクリックします。
- 7 [参照] ボタンをクリックします。
- 8 CD ROM の \Driver ディレクトリで、HPMON_XX.INF ファイルを検索して選択します。
- 9 [OK] ボタンを押して、[モデル] ボックスでお使いのモニタ タイプを選択します。

これで、お使いのオペレーティング システムと HP モニタが最適条件で機能するように設定されました。

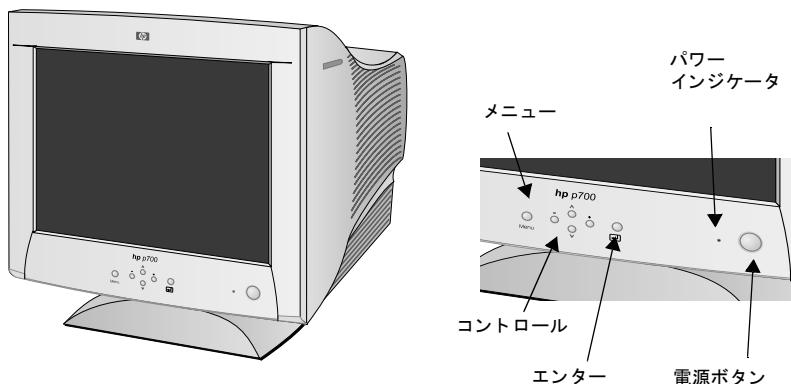
お使いの Windows 95/98 のバージョンが異なる場合、またはより詳しいインストール情報が必要な場合は、Windows 95/98 のユーザーズ マニュアルを参照してください。

HP は、新しいモニタがリリースされるたびに、HPMON_XX.INF ドライバを更新しています。最新バージョンをダウンロードするには、次の HP モニタ サポート Web サイトをご覧ください。

<http://www.hp.com/go/monitorsupport>

モニタの使い方

次の図は、モニタを操作する機能キーの位置を示しています。



電源ボタン

このボタンを使って、モニタのオン / オフを切り替えます。

パワー インジケータ

モニタが正常に機能しているとき、パワー インジケータは緑色です。モニタが DPM(省エネルギー)モード(スタンバイ / サスペンション / 電源オフ)になると、オレンジ色に変わります。

メニュー ボタン

メニュー ボタンを使って、オンスクリーンディスプレイ メニューの表示 / 非表示を切り替えます。

コントロール ボタン

これらのボタンを使って、オンスクリーンディスプレイ メニューの機能を選択したり、調整を行ったりします。

エンター ボタン

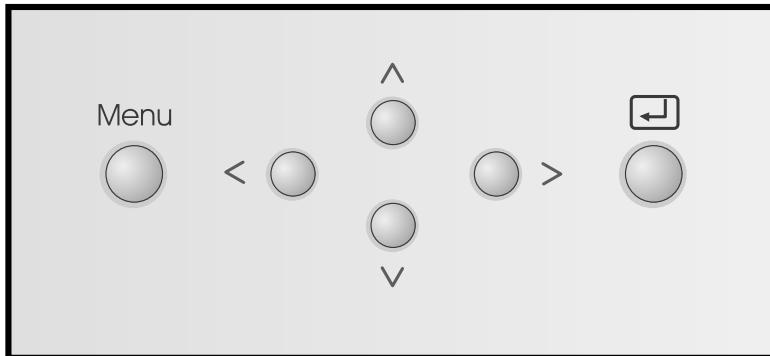
このボタンを使って、オンスクリーンディスプレイ メニューで選択した機能 / 調整を確定します。

注記

コンピュータのパワーマネジメント機能が正常に働いていれば、モニタの電源スイッチを押す必要はありません。電源は自動的にオン / オフになります。

メニュー - コントロールと調整

画像のサイズ、位置の調整、およびモニタのパラメータの操作は、メニュー ボタンを使ってすばやく簡単にできます。コントロールと調整に慣れていただきための例を以下に示します。



注記

画像の調整を行う前に、モニタが安定するまで少なくとも 30 分間お待ちください。

メニューの機能を使って調整を行うには、次の手順に従ってください。

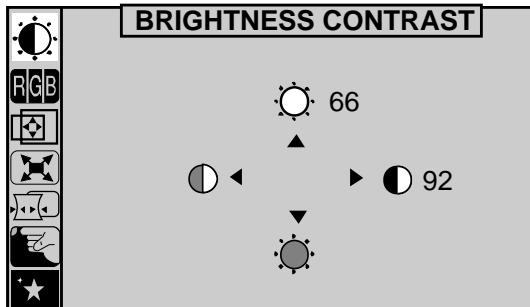
- 1 [Menu] ボタンを押して、メニューを表示させます。
- 2 各機能 (Size、Shape、Color、その他) にアクセスするには、 \wedge または \vee ボタンを押します。調整したい項目のアイコンを選択して \square [Enter] ボタンを押します。
- 3 < または > ボタンを使って選択した項目を希望するレベルに調整します。
- 4 \square [Enter] ボタンを押して変更を確定します。
- 5 [Menu] ボタンを押してメニューを終了します。

メニュー - 選択と調整

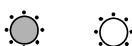
次の節では、メニュー システムの各項目の概要を説明します。

以下のリストは、メニューに表示されるアイコン、アイコン名、およびアイコンの説明です。

Brightness/Contrast (輝度 / コントラスト).



アイコン



アイコンの説明

輝度

画面の輝度を調整します。

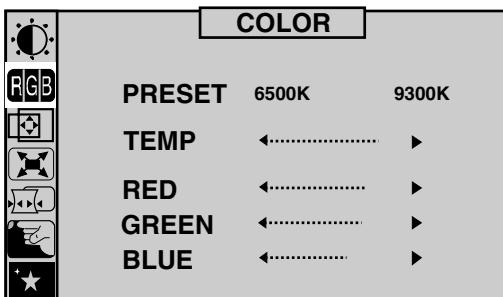


コントラスト

ディスプレイのコントラストを調整します。

Color (カラー)

カラー メニューで画面の色調を調整します。



アイコン名 アイコンの説明

Preset 2 つの色温度設定値から 1 つ選択できます。
(プリセット) 6500K: わずかに赤みを帯びた白
9300K: わずかに青みを帯びた白

Temp 色温度を希望する値に調整できます。
(温度)

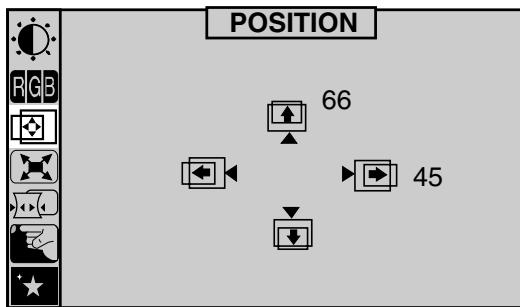
Red カラー レベルをカスタマイズします。
(赤色)

Blue カラー レベルをカスタマイズします。
(青色)

Green カラー レベルをカスタマイズします。
(緑色)

Position (位置)

可視画像の左右 / 上下の位置を調整します。.



アイコン



アイコンの説明

垂直方向の位置

画像を上下に動かします。

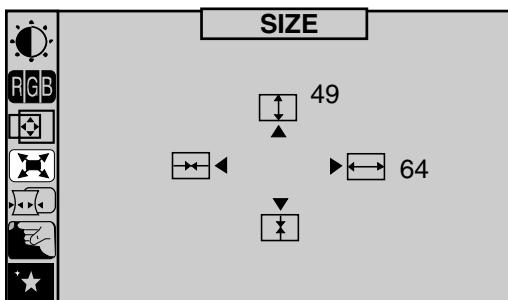


水平方向の位置

画像を左右に動かします。

Size (サイズ)

可視画像のサイズを調整します。



アイコン



アイコンの説明

垂直方向のサイズ

画像の高さを調整します。

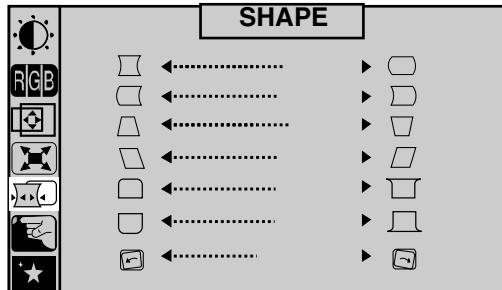


水平方向のサイズ

画像の幅を調整します。

Shape (形)

可視画像の形を調整します。これらのプロパティを調整するときは、エッジが見えるように画像の幅と高さを設定します。画像のエッジとベゼルのエッジを比べてください。



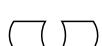
アイコン

アイコンの説明



サイド ピンクッシュョン

画像のへこみとふくらみを修正します。



サイド ピンクッシュョン バランス

両サイドの反りを修正します。



台形

幾何学的ゆがみを修正します。



平行四辺形

画像の斜めのゆがみを調整します。



トップ コーナー

画像上部の不規則なゆがみを修正します。



ボトム コーナー

画像下部の不規則なゆがみを修正します。

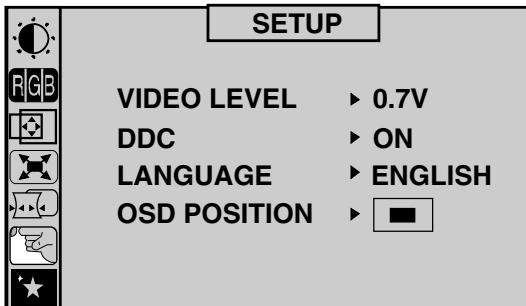


傾斜

画像の回転を修正します。

Setup (セットアップ)

様々なセットアップ オプションを調整します。



アイコン名

Video Level
(ビデオ レベル)

DDC

Language
(言語)

OSD Position
(OSD 位置)

アイコンの説明

この項目でモニタの入力信号レベルを選択します。ほとんどの PC で使われている通常のレベルは 0.7V です。画面が突然明るくなったりぼやけたりする場合は、1.0V を選択してやり直してください。

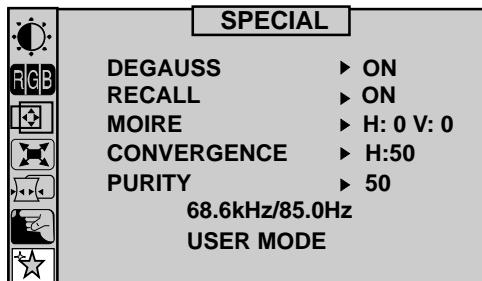
DDC 機能 (ON/OFF) を選択します。

コントロール名を表示する言語を選択します。

画面上のメニュー ウィンドウの位置を調整します。

Special (スペシャル)

スペシャル オプションの調整を行います。



アイコン名

Degauss
(消磁)

Recall
(取消し)

Moire
(モアレ)

Convergence
(収束)

Purity
(純度)

アイコンの説明

画像や色の正しい表示を妨げる磁性を手動で消去します。

モニタが出荷時設定モードで使用されている場合、このコントロールで画面サイズ、位置および形を出荷時設定値にリセットします。

この項目でモアレ (モアレは水平走査線と周期ドット画面との干渉によって発生します) を軽減します。通常はオフ (H:0/V:0) に設定されています。モアレの調整は画面の焦点に影響を与える場合があります。モアレ軽減機能がオンになっている間、画像がわずかにゆれることがあります。

赤色および青色領域の調整を行います。

色の表示が不規則な場合、画像の全般的な純度を調整します。

目の疲れを抑えるには

画面のちらつきや目の疲れを抑えるには、選択した解像度に対して最も高い画像リフレッシュ レートを使用してください。推奨値は 85Hz です。画像リフレッシュ レートは 1 秒あたりの画像更新回数です。

エネルギー消費の最小化

ご使用のコンピュータが VESA モニタ パワーマネジメント機能をサポートしていれば (HP PC の多くがこの機能を備えています)、本モニタの消費電力を最小限に抑えることができます。省電力モードには次の 2 種類があります。

- ・ サスPEND モード¹ (消費電力 8W 未満)。このモードのとき、モニタのフロントパネルのインジケータ ランプはオレンジ色です。
- ・ アクティブオフ モード² (消費電力 3 W 未満)。このモードのとき、モニタのフロントパネルのインジケータ ランプはオレンジ色です。

これらの省電力モードの設定方法は、ご使用のコンピュータの付属マニュアルをご覧ください。モニタに画像が表示されないときは、まずモニタのフロントパネルのインジケータ ランプを確認してください。モニタが省電力モードになっている可能性があります。

サポートするビデオ モード

このモニタでは、以下の表に示す標準モードがあらかじめ設定されています。中間のビデオ モードもサポートしていますが、この場合フロントパネルのボタンで表示画像を最適化しなくてはならない場合があります。モードはすべてノンインターレースです。

出荷時設定モード

解像度	リフレッシュ レート /Hz
640 x 400	70
640 x 480	60, 75, 85
800 x 600	75, 85
1024 x 768	75, 85
1280 x 1024	60, 75

推奨モード : 1024 x 768 (85Hz)

1. 水平同期がビデオ コントローラによって遮断されるとサスPEND モードになります。
2. 垂直同期と水平同期の両方がビデオ コントローラによって遮断されるとアクティブオフ モードになります。

トラブルシューティング

Hewlett-Packard 社に電話をかける前に次の項目を確認してください。

画像が表示されない / LED はオフ。

- モニタの電源が入っていることを確認する。
- 電源コードが適切に接続されていることを確認する。
- コンセントが差し込まれていることを確認する。
- サポートされている解像度をあらかじめ設定した別の PC 上で、モニタをテストする。

画像が表示されない / LED はオン。

- モニタが省電力モードになっていないことを確認する。
- メニューのコントロール ボタンを使って、コントラストと明るさを調整する。
- PC の電源が入っていることを確認する。
- ビデオ カードのピンが曲がっていないことを確認する。

色がきたない。

- モニタの消磁 (Degauss) を行う。
- モニタをシャットダウンして、30 分後にスイッチを入れる。

画像の位置が中心からずれている。

- メニューのコントロール ボタンを使って、画像を調整する。

画像がぼやけている。

- 取消し (Recall) 機能を実行する。
- メニューのコントロール ボタンを使って、コントラストを軽減する。
- モアレ軽減機能の値をゼロに設定する。

技術的仕様

ブラウン管	サイズ	17 インチ 可視領域対角 16 インチ
	ドット ピッチ	0.24 mm
	フェース プレート	ワイド 反射防止 静電気防止コーティング
インタフェース	ビデオケーブル、ミニD-SUB 15ピンコネクタ付き	
走査周波数	水平	30 ~ 85kHz
	垂直	50 ~ 160 Hz
最大解像度	1280 × 1024 (75Hz)	
推奨解像度	1024 × 768 (85Hz)	
ウォームアップ時間	最適性能レベルに達するまで 30 分	
最大 ピクセルクロック	135 MHz 未満	
表示サイズ	標準サイズ : 310(水平) × 230(垂直)mm 最大サイズ : 325(水平) × 244(垂直)mm	
パワーマネジメント	電源オン時 130W (最大)	LED は常時緑色に点灯
	スタンバイ モード 8W (最大)	LED は常時オレンジ色に点灯
	サスPEND モード 8W (最大)	LED は常時オレンジ色に点灯
	アクティブオフ モード 3W (最大)	LED は常時オレンジ色に点灯
	電源オフ時 3W (最大)	LED は消灯
電源	AC100-240V、50/60Hz、2A	
動作時環境	温度	0 °C ~ 40 °C
	湿度	10% RH ~ 80% RH (結露のないこと)
保管時環境	温度	-20 °C ~ 60 °C
	湿度	8% RH ~ 85% RH (結露のないこと)
寸法	435(高さ) 415(幅) 442(奥行き) mm	
重量	19 kg	
傾斜/回転スタンド	傾斜角度	- 5° ~ +15°
	回転角度	- 45° ~ +45°

手入れとクリーニング

モニタの上に物を置かないでください。モニタの換気が妨げられ、過熱による損傷の原因となります。液体がモニタにかかったり、内部に入らないようにしてください。画面の寿命を最大限に延ばすとともに、ブラウン管の損傷(同じ画像を長時間画面に表示することによる蛍光体の焼けつきなど)を防ぐため、次の注意事項を守ってください。

- (HP コンピュータの) モニタ パワーマネジメントシステムあるいはスクリーンセーバープログラムをご使用ください。
- コントラストと輝度を長時間最大レベルに合わせたままにしないでください。
- パワーマネジメントシステムもスクリーンセーバープログラムもない場合、モニタを使わないときはスイッチを切っておくか、輝度とコントラストを最低まで下げてください。

本モニタの画面は、アンチ グレア、静電気防止コーティングされています。このコーティングを傷めないように、画面をクリーニングするときは一般的家庭用ガラスクリーナをお使いください。クリーニングは次の手順で行います。

- 1 モニタのスイッチをオフにし、電源プラグを抜きます(コードではなくプラグを引っ張ってください)。
- 2 柔らかい綿の布にクリーニング液を含ませ、画面を軽く拭きます。モニタ内部に入り込む恐れがあるので、クリーナを直接画面にスプレーしないでください。
- 3 きれいな柔らかい綿の布で乾拭きします。フッ化物、酸およびアルカリ塩を含む洗浄剤を使わないでください。

環境問題

当社は環境への取り組みに力を入れています。この HP モニタはできる限り環境に配慮した上で設計されています。

本モニタに使用している CRT にカドミウムは含まれておりません。

ハードウェア保証

第 I 部 - HP ハードウェア保証

一般

本 HP モニタ ハードウェア保証条件は、製造元である HP がお客様に対して明示保証の権利を許諾するものです。

オーストラリアおよびニュージーランドにおける消費者向け取引について：本条項の保証条件は、法律が許容する場合を除き、本製品のお客様への販売に適用される強制法規上の権利を排除し、制限し、修正し、追加するものではありません。

保証の権利は、国または地域の法律によって異なる場合があります。詳細については、HP 正規販売代理店または最寄りの当社セールス / サービス オフィスまでお問い合わせください。

修理および交換保証

モデル	保証期間	保証内容	
D8906	3年-本来のエンドユーザが購入時にこれより短い保証期間に同意した場合は除きます。	世界共通(アメリカ、カナダ、ヨーロッパおよび日本をのぞく):最初の1年間はオンラインサイト、次の2年間は当社あるいはHP認定サービスセンタへの返送	A
		アメリカおよびカナダ:3年間の当社あるいはHP認定サービスセンタへの返送	B
		ヨーロッパ:3年間の翌営業日オンライン交換(入れ替え)	E
	1年	日本:1年間の当社あるいはHP認定サービスセンタへの返送	D

当社は通常の使用条件における本モニタ製品または付属品の材質、製造上の不具合に対して、上記に定めた期間内においてこれを保証します。この保証は本製品の受取日から開始されます。

当社は本 HP ハードウェアの稼働中に中断や故障がまったく発生しないという保証はいたしません。

保証期間内に当社が相当期間内に当社製品を保証されている状態に修理または交換できなかった場合、当社製品を HP 正規代理店または指定場所に製品をご返却いただいた時点で購入代金の全額を請求できます。特記事項がない限り、若しくは当社との書面による同意がない限り、お客様が購入代金のお支払いを請求する際は、すべてのシステム処理ユニットとともにハードウェア コンポーネントをご返却いただくものとします。HP ソフトウェアは HP 製品マニュアルに記載の HP ソフトウェア製品限定保証の対象となります。特記事項がない限り、ならびに国または地域の法律の認める範囲内において、本ハードウェア製品は、再生部品（性能において新品と同等である）または付帯的に使用されていた可能性のある部品を含む場合があります。当社は次のいずれかの製品との当該ハードウェア製品の修理ならびに交換を行います。(i) 性能において修理または交換対象製品と同等であるが以前使用に供されていた可能性のある製品、(ii) 性能において新品と同等の再生部品、または付帯的に使用されていた可能性のある部品を含む製品

購入の証明と保証期間

保証期間内に、ハードウェア製品のサービスまたはサポートを受けるためには、製品の保証期間の開始日を規定するため、製品の最初の購入日の証明が必要となります。受取日の証明がない場合は、購入日または製造日（製品に記載）が保証期間の開始日となります。

保証の制限

上記の保証は、(a) 誤った、または不適切な保守や校正、(b) 当社以外のソフトウェア製品、インターフェース、部品、サプライ品、(c) 当社が認めていない修理、保守、改造、または誤使用、(d) 製品の公表された動作仕様範囲外の操作、(e) 不適切な場所での準備や保守、(f) この保証書で明示的に定められたその他の除外事項から生じた不具合については適用されません。

書面または口頭にかかわらず、当社は本製品に関して上記以外の明示的保証は一切行いません。

適用可能な国または地域の法律で認められる範囲内において、商品性および特定用途としての適合性に対するすべての暗示的保証は、上記に明示された保証期間に限定されます。

保証措置の制限

国または地域の法律で認められる範囲内において、本保証条項が当社の唯一の責任です。上記を除き、当社は、データの滅失若しくは直接的、間接的、特殊、偶発的、結果的（利益の損失を含む）またはその他の損害につき、保証、契約、不法行為その他いかなる理由によってでも、責任を負いません。

上記の保証の制限は、裁判所により、この保証条件に従って販売された HP 製品に不具合があり、その不具合が身体的損傷、死亡、または財産への損害に関する直接的原因であると判断された場合には適用されません。但し、財産に対する損害については、該当する国または地域の法律が許容する範囲において 50,000 米ドル、若しくは損害を発生させた製品の購入価格のどちらか高い方を保証の上限とします。

第 II 部 - 2000 年問題保証

本 HP 製品に付属する HP 限定保証に規定された全ての使用条件と制限事項に基づき、当社は、本製品が当社提供の製品マニュアルに従って使用されたときに（製品バッチやアップデート版のインストールに関するあらゆる説明も含む）、20 世紀と 21 世紀間、また 1999 年から 2000 年への遷移、本 HP 製品が閏年に対する正しいデータ操作も含み、日付データ（日付の算出、比較、順序付けも含むがこれに限らない）を正確に処理することを保証します。ただし、この HP 製品を他の製品（ハードウェア、ソフトウェア、ファームウェアなど）と組み合わせて使用する場合は、これらの製品が日付データを正しく変換できることを前提とします。2000 年問題に関する本保証の有効期限は、2001 年の 1 月 31 日です。

Regulatory Information

DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC Guide 22 and EN 45014

Manufacturer's Name: HP France

Manufacturer's Address: 5, Avenue Raymond Chanas - EYBENS
38053 GRENOBLE CEDEX 09 -FRANCE

Declares, that the products:

Product Name: 17-inch Color Monitor

Model Number: D8906A* (the "*" can be any alphanumeric character).

Conform(s) to the following Product Specifications:

SAFETY -International: IEC 60950:1991 + A1 + A2 + A3 + A4 / GB4943-1995
-Europe: EN 60950:1992 + A1 + A2 + A3 + A4 + A11

ELECTRO MAGNETIC COMPATIBILITY

-CISPR 22:1993 + A1 + A2 / EN 55022:1994 + A1 + A2 Class B¹⁾

-EN 50082-1:1992

 IEC 801-2:1991 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8kV AD

 IEC 801-3:1984

 - 3V/m

 IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1993 - 1 kV Power Lines

- IEC 61000-3-3:1994 / EN61000-3-3:1995

- GB9254-1998

- FCC Title 47 CFR, Part 15 class B¹⁾

- ICES-003, Issue 3

- VCCI-B

- AS/NZ 3548:1995

Products bearing the CE marking^[2] also comply with: IEC 61000-3-2:1995

Those products comply with requirements of the following Directives and carry the CE marking accordingly: EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC, both amended by the Directive 93/68/EEC.

1) This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and

(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

2) All products sold in the European Economic Area (EEA) bear the CE Marking.



Grenoble, November 2000

Didier CABARET
Quality Manager

For Compliance Information ONLY, contact:

USA contact: Hewlett-Packard Company, Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. (Phone (650) 857-1501).

Notice for the USA: FCC Class B Statement

Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement Warning:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a different circuit to the one the receiver is connected to.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Hewlett-Packard's FCC Compliance Tests were conducted using HP-supported peripheral devices and HP shielded cables, such as those you receive with your system. Changes or modifications not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate the equipment.

Notice for Canada

This Class "B" digital apparatus complies with all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations (ICES.003).

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à toutes les exigences du règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

X 線の放射に関する注意事項

本製品は動作中に X 線を放出しますが、充分にシールドされており、ドイツの Radiation Act や米国の Radiation Control for Health and Safety Act を始めとする各国の安全と健康に関する要求条件を満たしています。本製品からの放射は、CRT 表面から 10cm の距離において 0.1mR/hr(1 uSv/hr) 未満です。X 線の放射は、主として CRT とその付属低圧、高圧回路の特性で決まります。安全に操作できるよう、内部制御機能が調整されています。内部調整は有資格担当者に限り、本製品のサービス マニュアルの指定通りに調整してください。CRT は必ず同一の製品と交換してください。

Safety Warning for USA

If the power cord is not supplied with your monitor, select the proper power cord according to your national electric specifications.

- USA: use a UL listed SVT
- detachable power cord.

Notice for Korea

사용자 안내문 (B급 기기)
이 기기는 비업무용으로 전자파장해 검정을 받은
기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서
사용할 수 있습니다.

Notice for Germany

Hinweis für Deutschland: Geräuschemission
Lärmangabe nach Maschinenlärmbverordnung - 3 GSGV
(Deutschland)
LpA < 70db am Arbeitsplatz normaler Betrieb nach
EN27779:
11.92

Notice for Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準
に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用すること
を目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して
使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

TCO 99



You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chlorine, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chlorine and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative¹ processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium²

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury²

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead²

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

1. Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms
2. Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.